

RINGKASAN

Ringkasan Latar Belakang

Penelitian ini dilaksanakan di lahan Laut Tador, Jalan lintas Sumatera Utara, Kecamatan Laut Tador, Kabupaten Batu Bara, ketinggian tempat \pm 25 m dpl, dengan topografi datar. Penelitian ini dimulai pada Bulan Januari sampai Bulan Mei 2021. Penelitian ini dibimbing oleh Ibu Prof.Dr.Ir.Nurhayati,MP sebagai ketua pembimbing dan Ibu Ir.ChairaniMP. sebagai anggota pembimbing. Penelitian ini bertujuan untuk menguji pemberian beberapa jenis pupuk organik terhadap pertumbuhan tanaman kedelai di lahan marginal. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan dua faktor perlakuan yaitu beberapa varietas dan jenis pupuk organik. Faktor pertama yaitu: varietas dering 1 , varietasdevon 1, varietas dena 1. Faktor kedua yaitu: jenis pupuk organik terdiri dari 4 taraf yaitu : O₀ (kontrol), O₁ (pupuk organik CV. MAS 3 kg/plot), O₂ (TKKS 16 kg/plot), dan O₃ (DSC (dynamic soil conditioner) 6 g/plot). Parameter yang diamati adalah jumlah polong/tanaman, jumlah polong/plot , bobot polong / tanaman , bobot polong / plot, bobot biji / tanaman, bobot biji/ plot, bobot 100 biji. Diketahui dari hasil penelitian bahwa pemberian pupuk organik dan beberapa jenis varietas tidak berpengaruh nyata dan tidak mampu meningkatkan produksi tanaman yang maksimal .

Kata Kunci : Tanaman kedelai, jenis beberapa varietas , jenis pupuk organik

SUMMARY

This research was conducted on the land of the Tador Sea, North Sumatra Highway, Laut Tador District, Batu Bara Regency, with an altitude of \pm 25 m above sea level, with a flat topography. This research started in January to May 2021. This research was supervised by Mrs. Prof.Dr.Ir.Nurhayati, MP as the head supervisor and Mrs. Ir.ChairaniMP. as a member of the advisor. This study aims to examine the application of several types of organic fertilizers on the growth of soybean plants on marginal land. This study used a factorial Randomized Block Design (RAK) with two treatment factors, namely several varieties and types of organic fertilizers. The first factor is: ring 1 variety, Devon variety 1, dena variety 1. The second factor is: organic fertilizer type consisting of 4 levels: O0 (control), O1 (organic fertilizer CV. MAS 3 kg/plot), O2 (TKKS 16 kg/plot), and O3 (DSC (dynamic soil conditioner) 6 g/plot). Parameters observed were number of pods/plant, number of pods/plot, weight of pods/plant, weight of pods/plot, weight of seeds/plant, weight of seeds/plot, weight of 100 seeds. It is known from the results of the research that the application of organic fertilizer and several types of varieties has no significant effect and is not able to increase the maximum crop production.

Keywords: Soybean plants, types of several varieties, types of organic fertilizers